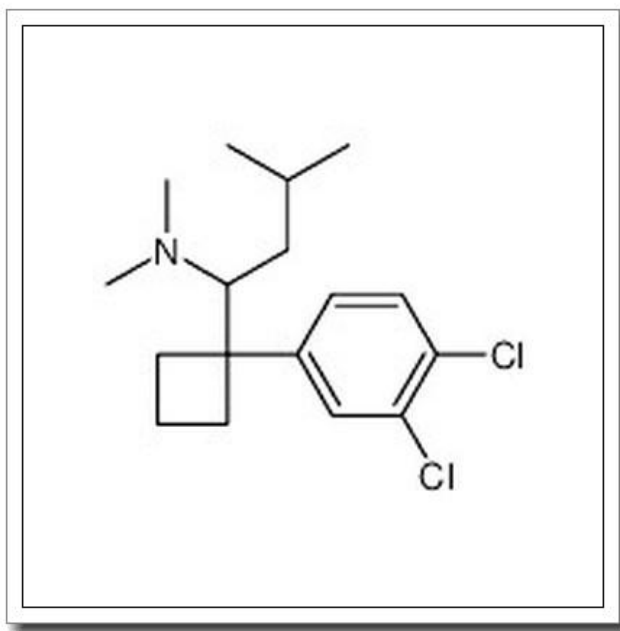


1-(1-(3,4-二氯苯基)环丁基)-N,N,3-三甲基-1-丁胺

1-[1-(3,4-dichlorophenyl)cyclobutyl]-N,N,3-trimethylbutan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[1-(3,4-dichlorophenyl)cyclobutyl]-N,N,3-trimethylbutan-1-amine
中文名称	1-(1-(3,4-二氯苯基)环丁基)-N,N,3-三甲基-1-丁胺
CAS 号	766462-77-5
分子式	C ₁₇ H ₂₅ Cl ₂ N
分子量	314.293
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[1-(3,4-二氯苯基)环丁基]-N,N,3-三甲基-1-丁胺 (CAS 号: 766462-77-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{17}H_{25}Cl_2N$, 分子量为 314.293。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有环丁基和二氯苯基, 表现出独特的疏水性和立体位阻效应。其化学性质稳定, 在常温下为固体或油状液体, 具体形态取决于储存条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为中间体或配体用于生物化学研究, 尤其是与神经递质受体或酶系统的相互作用相关。其结构中的二氯苯基和叔胺基团暗示其可能在药物化学中具有潜在活性, 例如作为靶向特定受体的候选分子。此外, 环丁基的刚性结构可能影响其与生物大分子的结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物研发中的中间体, 用于合成具有生物活性的分子。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索受体调节机制。
- 作为有机合成中的构建模块, 用于复杂分子的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 以下避光保存, 以延长其稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以防止氧化。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 分析确认纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地法规, 不可直接排入环境。

如需进一步技术数据或安全资料, 请参考产品附带的 MSDS 或联系供应商。